

**Наименование учебной дисциплины:  
«Компьютерные системы и сети»**

<b>Код и наименование специальности</b>	1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий
<b>Курс обучения</b>	2
<b>Семестр обучения</b>	4
<b>Количество аудиторных часов:</b>	88
<b>Лекции</b>	30
<b>Семинарские занятия</b>	-
<b>Практические занятия</b>	18
<b>Лабораторные занятия</b>	40
<b>Форма текущей аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)</b>	экзамен
<b>Количество зачетных единиц</b>	5
<b>Формируемые компетенции</b>	Использовать общепринятые подходы в построении, конфигурировании и администрировании компьютерных систем и сетей

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

Курс «Компьютерные системы и сети» ориентирован на изучение теоретических основ построения и принципов функционирования аппаратных и программных компонентов локальных и глобальных вычислительных сетей, протоколов и стандартов сети Internet и компьютерных систем на их основе, а также приобретения практических навыков в области проектирования и программирования компьютерных систем и сетей с применением Internet технологий. В курсе дисциплины представлены типовые организации компьютеров и компьютерных систем, архитектура функционирования локальных и глобальных сетей, принципы работы стека протоколов TCP/IP и формат их пакетов, протоколы прикладного уровня для работы с электронной почтой и передачей файлов, принципы организации DNS, основы удаленного вызова процедур (RPC).